

Czujnik indukcyjny

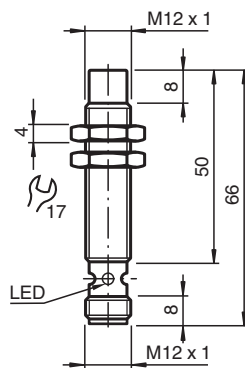
NBN7-12GM50-E0-V1-M



- 7 mm niezabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m
- Certyfikat typu E1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		NPN
Nominalny zasięg działania	s_n	7 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 5,67 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,5
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,35
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Współczynnik redukcyjny r_{Ms}		0,5
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	5 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1500 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją

Data publikacji: 2022-05-23 Data wydania: 2022-05-23 : 240160_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

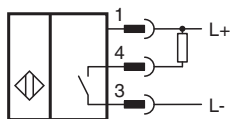
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

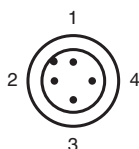
Dane techniczne

Ochrona przed zwarcieciem		pulsująca
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
spadek napięcia	U_d	≤ 2 V
Znamionowe napięcie izolacji	U_{BIS}	60 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	≤ 7 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 200 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		1183 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC		Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
E1 Typ zgodności		10R-04
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 3-pin
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP68 / IP69K
Masa		19 g

Połączenie



Przypisanie połączenia



Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Cechy techniczne




Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III	III
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Stopień dokładności IV IV
EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Stopień dokładności IV
EN 61000-4-4: 2 kV
Stopień dokładności III
EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Stopień dokładności III
EN 55011: Klasa A

Akcesoria

	BF 12	Kołnierz montażowy, 12 mm
	V1-G-2M-PUR	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	V1-W-2M-PUR	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary